

# Potensi Energi Terbarukan di Lampung

Connex Energy Meet Up Lampung

Rishal Asri

24-02-2020, Sheraton Hotel Lampung



# Outline

- **Pendahuluan**
- **Permasalahan dan Tantangan**
- **Pembahasan**
- **Kesimpulan**

# Pendahuluan

Energi Lampung



lampungprov.go.id > detail-post > [Translate this page](#)

## POTENSI PANAS BUMI LAMPUNG CUKUP TINGGI - Provinsi ...

Dec 4, 2019 - "Energi panas bumi menjadi potensi sumber tenaga yang terbarukan seperti listrik serta ramah lingkungan," kata Wakil Gubernur Lampung MS ...

m.republika.co.id > berita > pemprov-lampung-ke... > [Translate this page](#)

## Pemprov Lampung Kembangkan Kawasan Industri Energi ...

Sep 4, 2019 - ID, BANDAR LAMPUNG – Pemerintah Provinsi (Pemprov) Lampung mengupayakan percepatan pembangunan Kawasan Industri Energi ...

www.lampost.co > berita-potensi-energi-terbarukan... > [Translate this page](#)

## Potensi Energi Terbarukan di Lampung Cukup Besar

Jul 20, 2018 - BANDAR LAMPUNG (Lampost.co)--Lampung memiliki potensi cukup besar dalam hal energi terbarukan. Namun, pengolahan energi berbasis ...

www.lampost.co > berita-lampung-miliki-potensi-b... > [Translate this page](#)

## Lampung Miliki Potensi Besar Jadi Sumber Energi Biomass

Oct 15, 2019 - BANDAR LAMPUNG (Lampost.co) – Lampung memiliki potensi menjadi sumber

Images Videos News Maps More Settings

About 80,000 results (0.40 seconds)

www.lampung.com > News > Pelayanan Publik > [Translate this page](#)

## Pemadaman Listrik Bergilir di Lampung, Inilah Jadwalnya

Pemadaman Listrik Bergilir di Lampung, Inilah Jadwalnya. ... Warga Bandar Lampung Kecewa di Jalan Tol Palang – Lampung ...

www.lampung.com > > Pelayanan Publik > [Translate this page](#)

## PLN Kembali Lakukan Pemadaman Listrik Bergilir di Lampung

PLN Kembali Lakukan Pemadaman Listrik Bergilir di Lampung. ... FA GMNI Lampung Gendong MONEV Bekerja Mahasiswa Ilmu Jurisdi.

lampung.tribunnews.com > tag > pemadaman-listrik >

## Pemadaman Listrik - Tribun Lampung

Berita dan foto terbaru Pemadaman Listrik - Bekerj PLN Kembali Padamkan ... Pemadam Listrik Bergilir di Lampung Diadab Akan Berlangsung Sabulan?

About 1,400,000 results (0.35 seconds)

www.benarlampung.com > Views > Opini > [Translate this page](#)

## Menggali Potensi Energi Listrik di Lampung - Teras Lampung

Mas Ajina Arifin. Krisis Listrik di Lampung sudah terjadi selama puluhan tahun. Sampai kini tidak ada tanda-tanda krisis akan berakhir. Yang terjadi justru krisis ...

www.lampost.co > berita-potensi-energi-terbarukan... > [Translate this page](#)

## Potensi Energi Terbarukan di Lampung Cukup Besar

Jul 20, 2018 - BANDAR LAMPUNG (Lampost.co) Lampung memiliki potensi cukup besar dalam hal energi terbarukan. Namun, pengolahan energi berbasis ...

lampungprov.go.id > detail-post > [Translate this page](#)

## POTENSI PANAS BUMI LAMPUNG CUKUP TINGGI - Provinsi ...

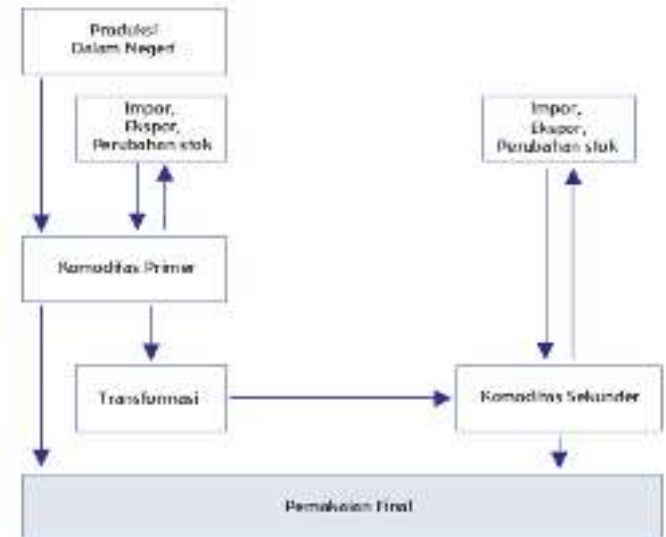
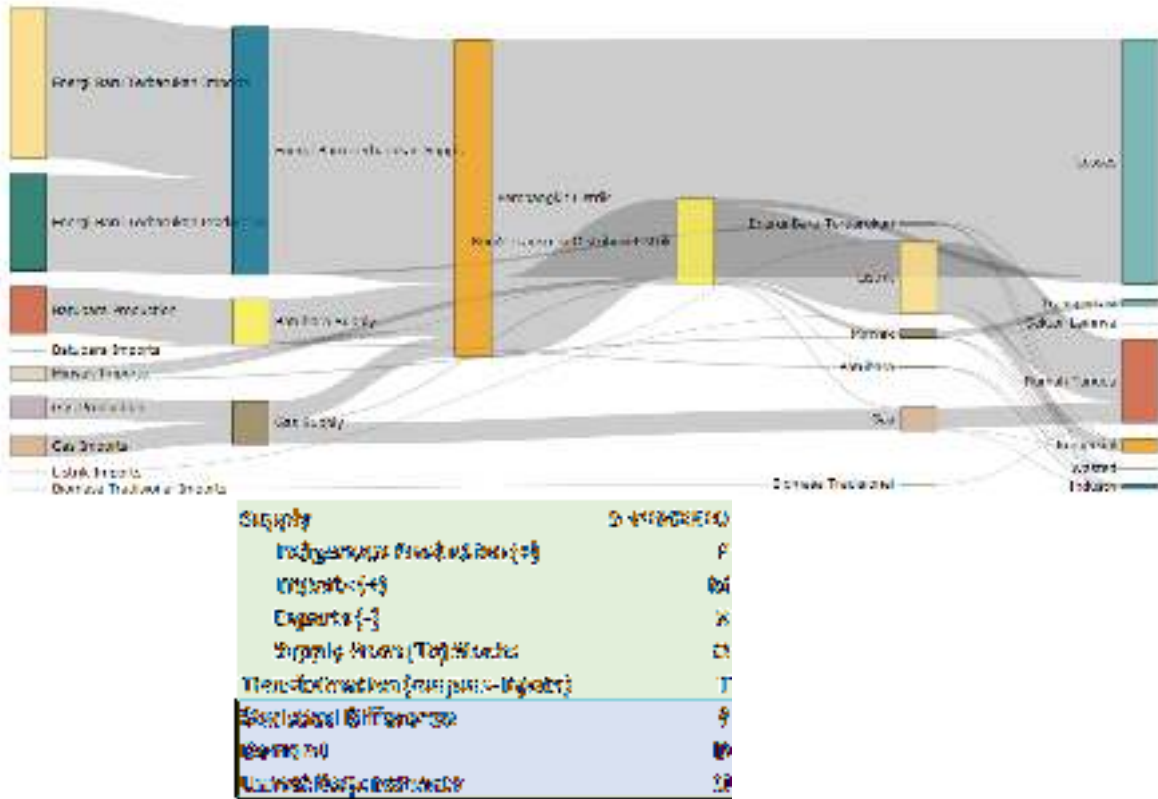
Dec 4, 2019 - "Energi panas bumi menjadi potensi sumber tenaga yang terbarukan seperti listrik serta ramah lingkungan," kata Wakil Gubernur Lampung MS ...

www.antaranews.com > berita > lampung-berita-mil... > [Translate this page](#)

## Lampung Barat miliki potensi energi panas bumi 495 MW ...



# Pendahuluan



- Aliran Energi di Provinsi Lampung
- Supply and Demand

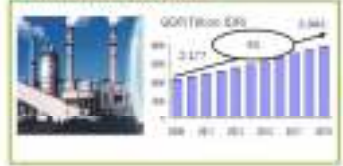
# Detail Energi tahun 2025

Satuan : Ribu SBM	Batubara	Gas	Minyak	Energi Baru Terbarukan	Listrik	Total
Production	7,479.842	2,497.288	-	6,045.793	-	16,022.923
Imports	0.162	2,723.867	2,030.674	13,526.068	2,146.083	20,426.855
Exports	-	-	-	-	-	-
From Stock Change	-	-	-	-	-	-
Total Primary Supply	7,480.004	5,221.155	2,030.674	19,571.861	2,146.083	36,449.777
Pembangkit Listrik	-7,311.057	-2,337.466	-1,164.474	-19,346.802	7,753.571	-22,406.227
Rugi2 Transmisi Distribusi Listrik	-	-	0.000	-	-1,292.895	-1,292.895
Total Transformation	-7,311.057	-2,337.466	-1,164.474	-19,346.802	6,460.677	-23,699.122
Statistical Differences	-	-	-	-	-	-
Industri	168.947	111.100	36.969	90.623	33.807	441.446
Transportasi	-	-	681.845	-	-	681.845
Rumah Tangga	-	2,673.346	-	88.016	7,262.370	10,023.731
Komersial	-	99.243	116.768	46.420	1,310.583	1,573.014
Sektor Lainnya	-	-	30.619	-	-	30.619
Total Demand	168.947	2,883.689	866.201	225.059	8,606.759	12,750.655
Unmet Requirements (Waste)	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-	-0.000

- Supply + (- Transformasi) = Demand
- Tugas Pemerintah yang berupaya dalam block Kuning tersebut
- Tugas kita melihat peluang dan penerapannya

# Permasalahan dan Tantangan

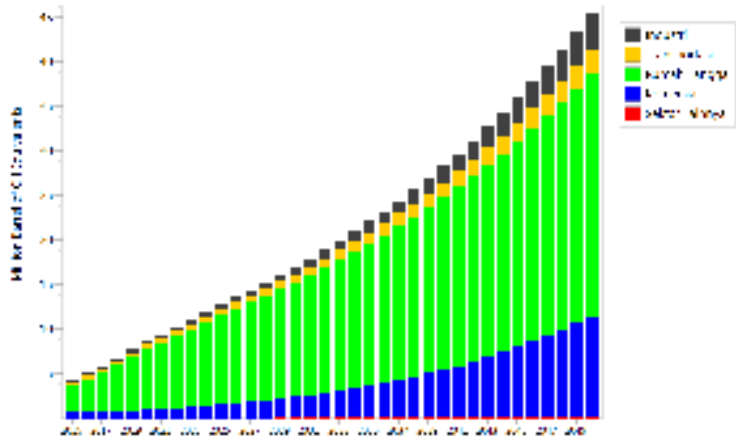
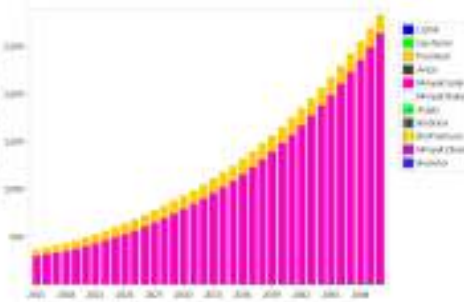
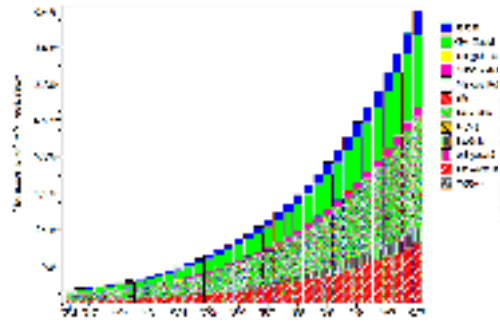
Pertumbuhan Ekonomi



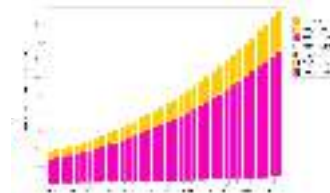
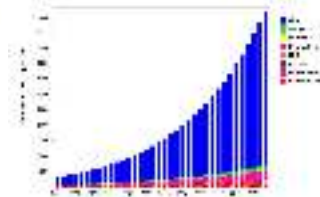
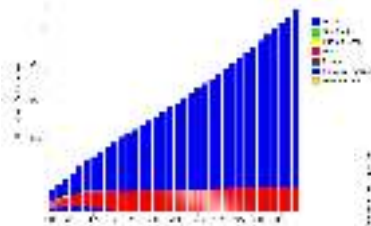
Pertumbuhan Penduduk



$$\text{Intesitas Energi} = \frac{\text{Jumlah Energi}}{\text{Pendapatan}}$$



- Industri
- Transportasi
- Rumah Tangga
- Komersial
- Sektor Lain



# Pembahasan



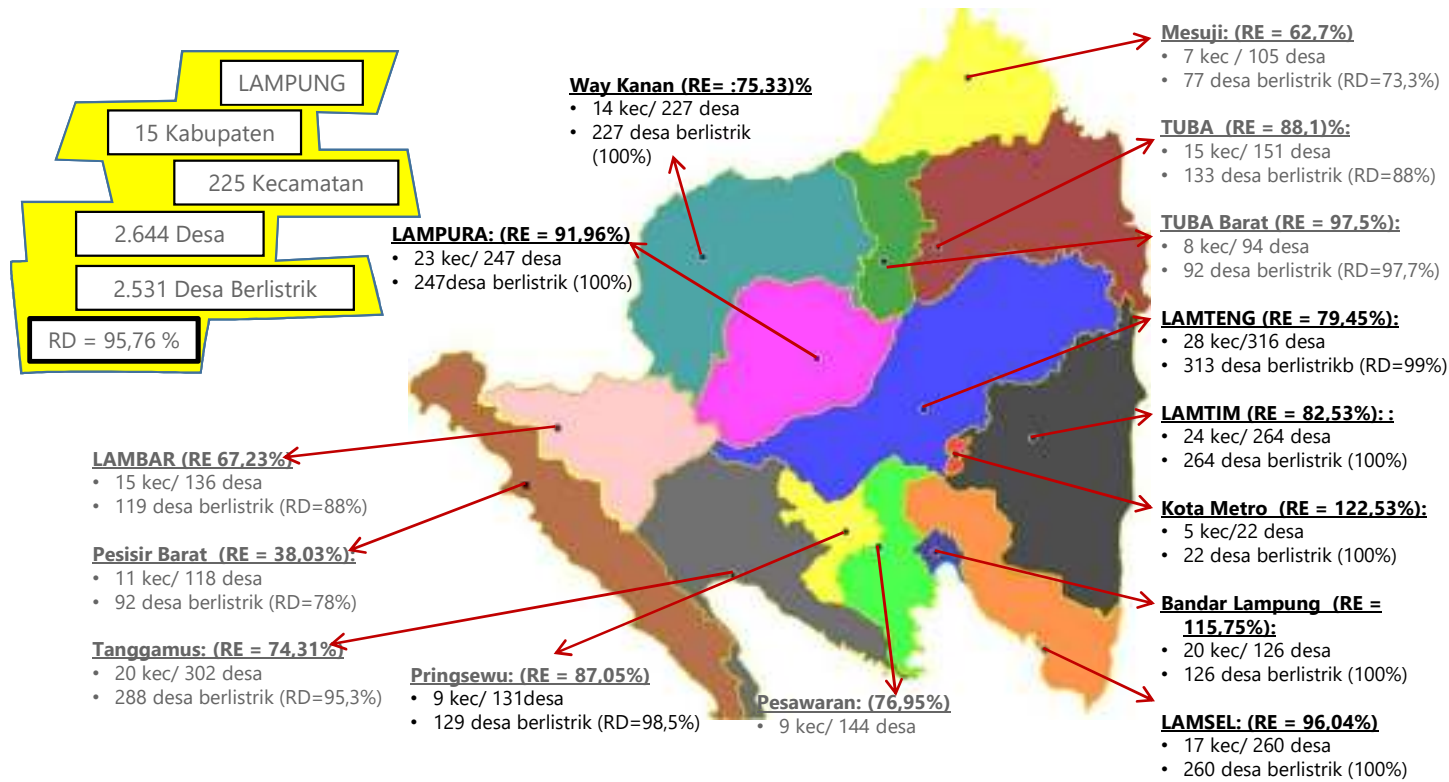
- Sejak tahun 2010 Pemerintah Provinsi Lampung melalui Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral telah memberikan peralatan biogas beserta kelengkapannya tidak kurang dari 960 unit
- Sejak tahun 2013 telah dibangun PLTS terpusat dengan daya sebesar 1.100 Kwp untuk 5.931 Rumah, dan 63 Kwp PLTMH/PLTPH untuk 300 Rumah.

Source : ESDM Lampung



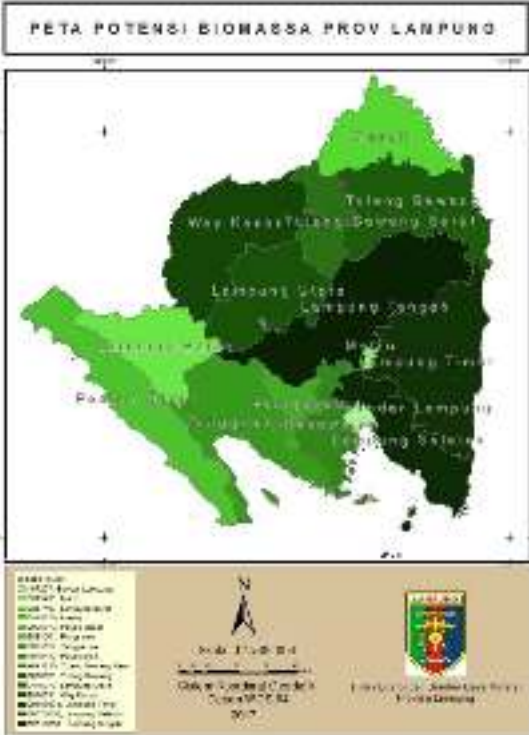


## PETA RASIO ELEKTRIFIKASI (RE) & RASIO DESA BERLISTRIK (RD) 2017



Source : PLN





Source : ESDM Lampung

Potensi Bio-Energi di Provinsi Lampung  
Dapat dimanfaatkan untuk keperluan listrik dan



# Pembahasan



Potensi Energi seperti Mikro-Hidro, Matahari, dan Angin dapat digunakan memenuhi kebutuhan listrik

# Kesimpulan

- Kebutuhan Energi listrik dan Bahan Bakar untuk memasak masih menjadi permasalahan utama provinsi Lampung
- Potensi Energi terbarukan dalam bidang kelistrikan dapat dimulai untuk daerah yang masih sulit terjangkau listrik, Seperti Penggunaan Solar PV pada atap rumah
- Penggunaan Bio-Energi dapat digunakan untuk mengatasi krisis energi pada tingkat rumah tangga
- Dibutuhkan banyak Start-Up bidang energy terbarukan yang bergerak secara mikro untuk mengubah paradig masyarakat *consumer to be pro consumer*